

***LA IMPORTANCIA DE LAS
MATEMATICAS EN LA MEDICINA***

BIOMATEMATICAS

DERLIN GUADALUPE CASTILLO GONZALEZ

La matemática en el campo de la salud, es de máxima importancia, ya que mediante ella, podemos obtener datos que son muy necesarios para poder valorar y tratar a las personas que necesitan ayuda. Por eso podemos afirmar, que la mayoría de los datos son obtenidos por la realización de cálculos matemáticos.

Importancia de las matemáticas para los campos médicos. La matemática puede definir las bases de la vida cotidiana y el cuidado de la salud no se escapa a esta norma. Como cualquier otra ciencia, la medicina debe ser lo más exacta posible para poder ser efectiva y es a través de los cálculos que logramos la exactitud.

Importancia de las matemáticas para los campos médicos

Como cualquier otra ciencia, la medicina debe ser lo más exacta posible para poder ser efectiva y es a través de los cálculos que logramos la exactitud.

Son los cálculos numéricos los que permiten a los profesionales de la medicina poder crear tratamientos ajustados y exactos a las necesidades particulares de sus pacientes.

Todos sabemos que las dosis de medicinas suministradas deben variar de acuerdo al peso y edad del paciente, también pueden variar de acuerdo a la intensidad de los síntomas, y como ese, son otros los usos que se encuentran a los números dentro del campo médico.

El nivel de importancia de las matemáticas en medicina es, paradójicamente, incalculable pues es gracias a esa exactitud numérica que el médico tratante va a poder recetar un tratamiento realmente efectivo para una patología, de no ser así, se pone en riesgo la efectividad del tratamiento, la integridad física y hasta la vida de la persona.

Los cálculos también son de suma importancia en los estudios clínicos, pues, en la mayoría de las situaciones, llegar a un resultado concreto a partir de una prueba de sangre o de orina va a depender de hacer un conteo veraz sobre la presencia de algún elemento en las muestras estudiadas.

Ejemplos de las matemáticas en la medicina

- Cálculo de peso ideal e índice de masa corporal
- Cálculo de la fecha de embarazo
- Cálculo de dosis en tratamientos farmacológicos
- Cálculo para tratamientos radiológicos
- Laboratorios clínicos

BIBLIOGRAFIA

<https://blogsalud.com/tendencias/matematicas-en-la-medicina/>

<https://revistamedica.com/salud>